Découverte des systèmes pluritechnologiques – Introduction aux grandeurs physiques

Chapitre 1 & 2- Grandeurs mécaniques et électriques

l'Ingénieur

Sciences

Colle 5

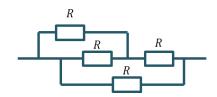
Exercices d'application

Savoirs et compétences :



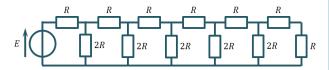
Exercice 1 – Résistances équivalentes

Question 1 Déterminer la résistance équivalente au schéma ci-dessous.



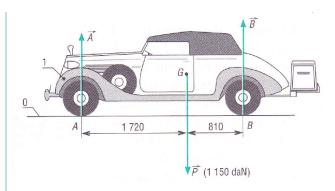
Exercice 2 - Lois de Kirchhoff

Question 1 Donner le courant dans chacune des branches du circuit ci-dessous



Exercice 3 - Application du PFS

D'après Guide de mécanique – Jean-Luis Fanchon.



Question 1 Choisir un repère orthonormé direct.

Question 2 Déterminer le $\mathcal{M}(A, \overrightarrow{P})$ et $\mathcal{M}(B, \overrightarrow{B})$.

Question 3 Appliquer le PFS en A.

Question 4 Déterminer \overrightarrow{A} et \overrightarrow{B} .

Exercice 4 - Application du PFD